

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
27 de Octubre de 2005 (27.10.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/100695 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **E01H 1/12**

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2005/000160

(22) Fecha de presentación internacional:
23 de Marzo de 2005 (23.03.2005)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P200400948 19 de Abril de 2004 (19.04.2004) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
BIOMED, S.A. [ES/ES]; Parque Tecnológico de Madrid,
C. Einstein, 3, E-28760 Tres Cantos (ES).

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (para US solamente): **MORENO
FERNANDEZ DE BETOÑO, Ricardo** [ES/ES]; C/
Einstein, nº 3, Parque Tecnológico de Madrid, E-28760
Tres Cantos- Madrid (ES).

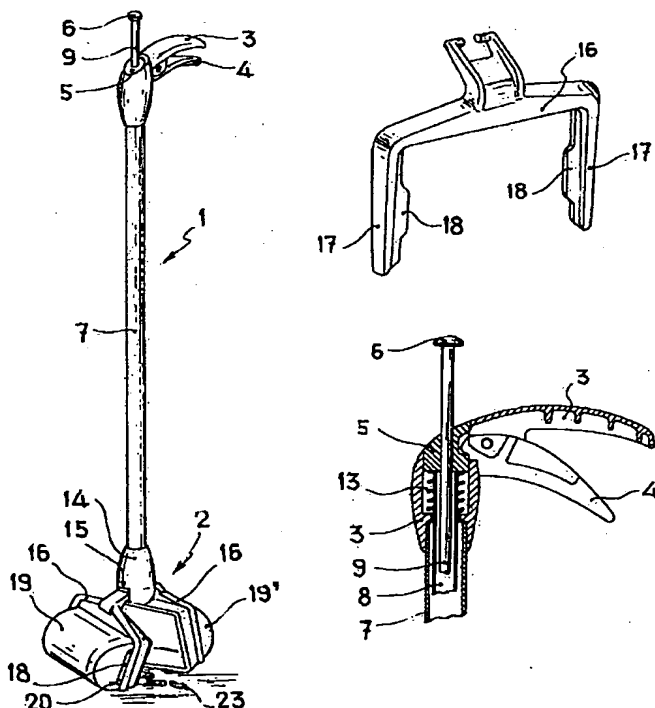
(74) Mandatario: **GARCÍA-CABRERIZO Y DEL SANTO,
Pedro María**; C. Vitruvio, 23, E-28006 Madrid (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: **DEVICE FOR COLLECTING FAECES AND CONTAMINATED PRODUCTS**

(54) Título: **DISPOSITIVO PARA LA RECOGIDA DE HECES Y PRODUCTOS CONTAMINADOS**



(57) Abstract: The invention relates to a device for collecting faeces and contaminated products. The inventive device comprises a re-usable rod (1) and a disposable capsule (2). The rod (1) comprises three concentric tubes, namely: an outer tube (7), an intermediate tube (8) and an inner tube (9), a handle (3) being fixed to the upper end of the outer tube (7). Moreover, an opening lever (4) is articulated to the handle and is connected to the intermediate tube (8) by means of a sliding bushing (5). The lower end of the rod (1) is equipped with two rakes (16) which are articulated to the intermediate tube (8) and which pass through two diametrical slots (15) belonging to an end piece (14) which is solidly connected to the outer tube (7). The aforementioned disposable capsule (2) is formed by two valves (19, 19') having housings (20) on the side faces thereof, said housings being intended for the elastic reception of corresponding flaps (18) which are disposed on the arms (17) of the rakes (16). Preferably, the edge of the larger valve (19) is equipped with various inner configurations (22) which are designed to house a peripheral flange (24) of the smaller valve (19').

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/100695 A1



AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(57) **Resumen:** Comprende un bastón (1) reutilizable e y una cápsula desechable (2). El bastón (1) está constituido por tres tubos concéntricos, un tubo exterior (7), un tubo intermedio (8) y un tubo interior (9), fijándose sobre el extremo superior del tubo exterior (7) una empuñadura (3) sobre la que se articula una palanca de apertura (4) unida al tubo intermedio (8) por medio de un casquillo (5) deslizante. En el extremo inferior del bastón (1) se disponen dos peines (16) articulados en el tubo intermedio (8), que pasan a través de sendas ranuras diametrales (15) que presenta una pieza terminal (14) solidaria del tubo exterior (7). La cápsula desechable (2) está formada por dos valvas (19)(19') que presentan, en sus planos laterales, alojamientos (20) destinados a recibir elásticamente unas correspondientes solapas (18) dispuestas en los brazos (17) de los peines (16). Preferiblemente, la valva mayor (19) presenta en su perímetro varias embuticiones interiores (22) destinadas a retener una pestaña perimetral (24) de la valva menor (19').